

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2004 年10 月21 日 (21.10.2004)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2004/089402 A1

(51) 国際特許分類: A61K 38/38, B01D 61/14

丁目 6 番 1 号 財団法人化学及血清療法研究所内  
Kumamoto (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/005061

(22) 国際出願日: 2004 年4 月8 日 (08.04.2004)

(74) 代理人: 河宮 治, 外(KAWAMITAYA, Osamu et al.); 〒  
5400001 大阪府大阪市中央区城見 1 丁目 3 番 7 号  
IMPビル 青山特許事務所 (Osaka (JP)).

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願2003-105493 2003 年4 月9 日 (09.04.2003) JP  
特願2003-105492 2003 年4 月9 日 (09.04.2003) JP

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が  
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,  
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GR, GU,  
HD, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,  
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MY, NA,  
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,  
SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,  
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 財  
団法人化学及血清療法研究所 (JURIDICAL FOUN-  
DATION THE CHEMO-SERO-THERAPEUTIC RE-  
SEARCH INSTITUTE) [JP/JP]; 〒8608568 熊本県熊  
本市大窪一丁目 6 番 1 号 Kumamoto (JP).

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が  
可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL,  
SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG,  
KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY,  
CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC,  
NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG,  
CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 田川 カ-  
(TAGAWA, Rikiichi) [JP/JP]; 〒8608568 熊本県熊本市  
大窪一丁目 6 番 1 号 財団法人化学及血清療法研究  
所内 Kumamoto (JP). 早瀬 啓洋 (HAYASE, Yoshihiro)  
[JP/JP]; 〒8608568 熊本県熊本市大窪一丁目 6 番 1 号  
財団法人化学及血清療法研究所内 Kumamoto (JP). 前  
村 公太 (MAEMURA, Kota) [JP/JP]; 〒8608568 熊本  
県熊本市大窪一丁目 6 番 1 号 財団法人化学及血清  
療法研究所内 Kumamoto (JP). 谷川 久 (TANIGAWA,  
Hisashi) [JP/JP]; 〒8608568 熊本県熊本市大窪一

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: PROCESS FOR PRODUCING ALBUMIN PREPARATION

(54) 発明の名称: アルブミン製剤の製造方法

(57) Abstract: A highly safe and stable albumin preparation, which is less contaminated with infective foreign viruses, is efficiently produced on a commercial scale. Namely, a process involving the removal step of treating a serum albumin-containing solution with a virus-removing membrane preferably having a pore size of 10 to 20 nm. In particular, the filtration is carried out prior to a heat treatment for inactivating viruses. In a still preferred embodiment, a pretreatment of treating with an anion exchanger and a prefilter is carried out prior to the filtration step.

(57) 要約: 感染性夾雑ウイルス混入の可能性を低減させた安全性、安定性に優れたアルブミン製剤を商業的規模で効率的に製造する。血清アルブミン含有溶液を、好適には 10 ~ 20 nm の孔径を有するウイルス除去膜で除去する工程、とりわけウイルス不活性化を目的とする加熱処理に先立って当該濾過工程を実施することからなる。さらに好ましい態様として、当該濾過工程に先立ち陰イオン交換体及び/ブプレフィルターにより処理することからなる前処理を付す。



WO 2004/089402 A1